

(12)

MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **u 2021 00017**

(22) Data de depozit: **17/05/2021**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **30/05/2022** BOPI nr. **5/2022**

(73) Titular:

• **TODAY ADVERTISING S.R.L.**,
CALEA VITAN NR.108, BL.V35, SC.1,
AP.33, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:

• **VIȘAN MARIA-NADIA**, BD.UNIRII NR.75,
BL.H1, SC.3, ET.5, AP.97, SECTOR 3,
BUCUREȘTI, B, RO

(74) Mandatar:

WEIZMANN ARIANA & PARTNERS
AGENȚIE DE PROPRIETATE
INTELECTUALĂ S.R.L., STR.11 IUNIE
NR.51, SC.A, ET.1, AP.4, SECTOR 4,
BUCUREȘTI

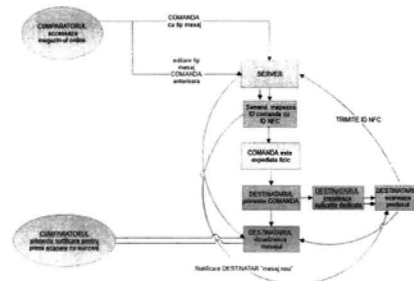
(54) **SISTEM ELECTRONIC PENTRU COMERCIALIZAREA
PRODUSELOR CADOU PERSONALIZATE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un sistem electronic pentru comercializarea produselor cadou personalizate. Sistemul electronic, conform invenției, cuprinde un magazin virtual accesibil utilizatorilor prin intermediul unui site web, magazinul virtual cuprinzând o secțiune de autentificare, în care un utilizator se înregistrează folosind un nume de utilizator și o parolă, o secțiune cu produse încorporând cipuri NFC codate cu un ID unic, pe care pot fi încărcate informații personalizate selectate de către utilizator, o secțiune de confirmare și plată a comenzilor, care comunică cu un server în care fiecărei comenzi îi este alocat un ID unic asociat cu informațiile dorite a fi încorporate în produsele cadou, sistemul electronic având de asemenea o aplicație descărcabilă pe un telefon inteligent cu un cip NFC, aplicație care este capabilă să realizeze citirea cipului NFC codat cu ID unic, atunci când telefonul inteligent este apropiat de produsul cadou primit, și să comunice acest ID unic către server, pentru identificarea informațiilor personalizate și permiterea redării informațiilor personalizate pe telefonul inteligent al destinatarului.

Revendicări: 6

Figuri: 2



SISTEM ELECTRONIC PENTRU COMERCIALIZAREA PRODUSELOR CADOU PERSONALIZATE

Prezenta invenție se referă la un sistem electronic pentru comercializarea produselor cadou personalizate. Mai precis, invenția se referă la un sistem electronic care permite comercializarea produselor cadou conținând informații digitale personalizate prin intermediul unui cip de comunicare în câmp apropiat (Near Field Communication – NFC).

Tehnologia NFC, derivată din tehnologia „identificarea prin frecvență radio”, permite unui cip NFC să funcționeze ca parte a unei legături wireless. Odată activate de un alt cip, cantități mici de date între cele două dispozitive cu capacitate NFC pot fi transferate atunci când ambele dispozitive sunt păstrate la câțiva centimetri unul de celălalt.

Tehnologia NFC este utilizată pe scară largă pentru plățile mobile (card sau telefon), însă utilizatorii de smartphone-uri, în special platforma Android, pot transfera fotografiile, contacte, adrese etc., toate ținând ambele dispozitive aproape unul de celălalt. Multe dintre smartphone-urile de astăzi încorporează deja această tehnologie, astfel încât utilizatorii să poată plăti direct de pe dispozitivele lor mobile, așa cum a fost menționat mai sus.

Problema tehnică pe care prezenta invenție își propune să o rezolve este aceea de a crea un sistem electronic prin care un utilizator să poată adăuga informații digitale personalizate unor produse cadou, prin intermediul tehnologiei NFC.

Soluția la această problemă o constituie sistemul electronic pentru comercializarea produselor cadou personalizate, care cuprinde un magazin virtual accesibil utilizatorilor prin intermediul unui site web, magazinul virtual cuprinzând o secțiune de autentificare în care un utilizator se înregistrează utilizând un nume de utilizator și o parolă, o secțiune cu produse încorporând cipuri NFC codate cu un ID unic, pe care pot fi încărcate informații personalizate selectate de către utilizator, o secțiune de confirmare și plată a comenzilor, care comunică cu un server unde fiecărei comenzi îi este alocat un ID unic asociat cu informațiile dorite a fi încorporate în produsele cadou, sistemul electronic încorporând de asemenea o aplicație descărcabilă pe un telefon inteligent care conține un cip NFC, aplicația menționată, descărcată pe telefonul inteligent al destinatarului produselor încorporând informațiile digitale personalizate, fiind capabilă să identifice citirea cipului NFC codat cu ID-ul unic atunci când telefonul inteligent este apropiat de produsul cadou primit, și să comunice acest ID unic către server pentru identificarea informațiilor personalizate și permiterea redării informațiilor personalizate pe telefonul inteligent al destinatarului.



De preferință, informațiile digitale personalizate care pot fi încorporate în produsele cadou cuprind mesaj text, imagine, fișier audio, fișier video, documente MS Word (PowerPoint, Word, Excel), documente PDF sau informații digitale medicale.

În mod avantajos, informațiile digitale personalizate menționate sunt stocate pe serverul sistemului pe o perioadă nedeterminată.

Într-un exemplu preferat de realizare, magazinul virtual permite utilizatorului modificarea informațiilor digitale personalizate destinate a fi încărcate pe cipul NFC asociat produsului cadou.

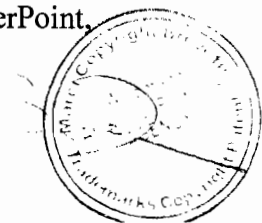
Într-un alt exemplu preferat de realizare, serverul la care se conectează aplicația identifică produsul selectat scanat anterior cu aplicația instalată de fiecare utilizator în parte și la fiecare modificare de conținut al produsului selectat, trimite o notificare utilizatorului prin intermediul aplicației. Mai precis, utilizatorul primește o notificare pe telefonul pe care este instalată aplicația care îl notifică că produsului selectat i-a fost actualizată informația digitală. La accesarea acestei notificări, se va deschide aplicația prezentând noua informație digitală.

De preferință, aplicația menționată identifică marca și modelul de telefon inteligent pe care este descărcată și oferă utilizatorului un ghid de tip imagine cu poziția senzorului cititor NFC al telefonului inteligent. Orice scanare cu succes a unei informații digitale de către utilizator va fi stocată (în sistem de istoric informatic), iar beneficiarul comenzii va fi notificat la prima scanare a unei informații digitale.

Alte caracteristici, obiective și avantaje ale prezentei invenții vor reieși mai clar din descrierea detaliată care urmează, dată doar cu titlu de exemplu și nu limitativ, cu referire la Figura 1 anexată, care ilustrează o diagramă schematică a sistemului electronic pentru comercializarea produselor cadou personalizate, conform prezentei invenții.

Sistemul electronic, conform invenției, pentru comercializarea produselor cadou personalizate cuprinde un magazin virtual sau on-line (de exemplu, www.todayadvertising.ro). Clientul sau utilizatorul, utilizând secțiunea de autentificare în care se înregistrează utilizând un nume de utilizator și o parolă, navighează la secțiunea cu produse încorporând cipuri NFC codate cu un ID unic, pe care pot fi încărcate informații personalizate selectate de către utilizator. Doar cu titlu de exemplu, produsele cadou pot consta din bijuterii, rame foto, instrumente și accesorii de scris, agende, calendare, cărți de vizită, etc.

În magazinul on-line, clientul alege tipul de informație digitală ce se dorește afișată la scanarea produsului cadou. Sistemul conform invenției cuprinde o interfață în care clientul are de ales între următoarele tipuri de informații destinate a fi afișate la scanarea produsului cadou: mesaj text, imagine, fișier audio, fișier video, documente MS Word (PowerPoint,



Word, Excel), documente PDF sau informații digitale medicale. De asemenea, clientul are posibilitatea de a adăuga multiple informații afișate pe un singur produs, tipurile menționate anterior putând fi combinate.

Magazinul on-line cuprinde de asemenea o secțiune de confirmare și plată a comenzilor, care comunică cu un server unde fiecărei comenzi îi este alocat un ID unic asociat cu informațiile dorite a fi încorporate în produsele cadou. Odată finalizate, comenzile pot fi expediate către adrese de livrare din România sau din străinătate. De asemenea, toate informațiile digitale și plasarea unei comenzi vor fi salvate la nivel de comandă și afișate în istoricul comenzii, urmate de data și ora aferentă fiecărei acțiuni.

Apoi comanda este livrată către destinatar, în care, pe lângă produsul cu tehnologie NFC, va fi prezent și un tutorial ce îi va oferi utilizatorului informații privind procesul de scanare a informațiilor încorporate în cipul NFC.

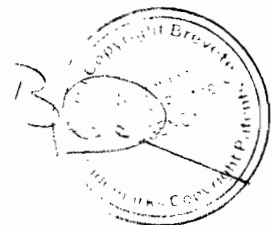
Sistemul electronic, conform prezentei invenții, se bazează și pe o aplicație descărcabilă pe un telefon inteligent care conține un cip NFC, aplicația menționată, descărcată pe telefonul inteligent al destinatarului produselor încorporând informațiile digitale personalizate, fiind capabilă să identifice citirea cipului NFC codat cu ID-ul unic atunci când telefonul inteligent este apropiat de produsul cadou primit. De asemenea, aplicația comunică acest ID unic către server pentru identificarea informațiilor personalizate și permiterea redării informațiilor personalizate pe telefonul inteligent al destinatarului.

Instalarea/descărcarea aplicației este realizată în maniera uzuală, căutând în magazinele virtuale ale sistemului de operare al telefonului inteligent și urmând instrucțiunile aferente procesului de instalare. Persoana de specialitate în domeniu va înțelege că aplicația de bază poate fi duplicată sub alte denumiri, în funcție de potențialele parteneriate stabilite.

Într-o manieră preferată, sistemul electronic conform invenției permite ca informațiile digitale personalizate menționate să fie stocate pe serverul sistemului pe o perioadă nedeterminată.

De asemenea, sistemul electronic conform invenției permite utilizatorului, prin intermediul magazinului virtual, modificarea informațiilor digitale personalizate destinate a fi încărcate pe cipul NFC asociat produsului cadou (în cloud, nu fizic, informații care sunt stocate în serverul aplicației prin intermediul internetului,

Pentru redarea informațiilor stocate pe cipul NFC din produsul cadou, utilizatorul/destinatarul produsului cadou trebuie să se asigure că opțiunea NFC este pornită în telefonul său. Utilizatorul trebuie să identifice unde este poziționat cititorul NFC al telefonului sau/și să atingă produsul selectat cu telefonul în aceea poziție.



Dacă toți pașii de mai sus au fost respectați, atingerea obiectului cu telefonul, adică o scanare cu succes, va deschide automat aplicația și se va afișa informația digitală aferentă produsului selectat.

Pentru fișierele de tip PDF scanate de către utilizator, aplicația va reține ultima pagina vizualizată în momentul în care utilizatorul închide (sau o minimizează) aplicația, astfel încât la scanarea ulterioară a aceluiași obiect selectat, aplicația va lansa fișierul PDF în pagina respectivă.

Într-o manieră preferată, serverul la care se conectează aplicația identifică produsul selectat scanat anterior cu aplicația instalată de fiecare utilizator în parte și, la fiecare modificare de conținut al produsului selectat, trimite o notificare utilizatorului prin intermediul aplicației.

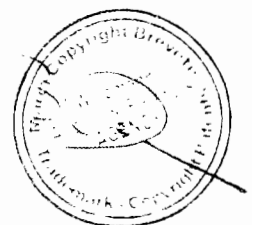
Aplicația menționată poate identifica marca și modelul de telefon inteligent pe care este descărcată și oferă utilizatorului un ghid de tip imagine cu poziția senzorului cititor NFC al telefonului inteligent, pentru a facilita redarea informațiilor conținute pe cipul NFC din cadrul produsului cadou scanat cu telefonul inteligent.

Deși a fost prezentat un exemplu concret de realizare a sistemului electronic pentru comercializarea produselor cadou personalizate, persoana de specialitate în domeniu va înțelege că pot fi făcute numeroase modificări și/sau înlocuiri, fără a părăsi scopul invenției, așa cum este definit prin revendicările anexate.



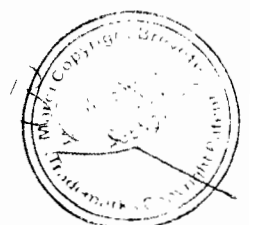
REVENDICĂRI

1. Sistem electronic pentru comercializarea produselor cadou personalizate, cuprinzând un magazin virtual accesibil utilizatorilor prin intermediul unui site web, magazinul virtual cuprinzând o secțiune de autentificare în care un utilizator se înregistrează utilizând un nume de utilizator și o parolă, o secțiune cu produse încorporând cipuri NFC codate cu un ID unic, pe care pot fi încărcate informații personalizate selectate de către utilizator, o secțiune de confirmare și plată a comenzilor, care comunică cu un server unde fiecărei comenzi îi este alocat un ID unic asociat cu informațiile dorite a fi încorporate în produsele cadou, sistemul electronic încorporând de asemenea o aplicație descărcabilă pe un telefon inteligent care conține un cip NFC, aplicația menționată, descărcată pe telefonul inteligent al destinatarului produselor încorporând informațiile digitale personalizate, fiind capabilă să identifice citirea cipului NFC codat cu ID-ul unic atunci când telefonul inteligent este apropiat de produsul cadou primit, și să comunice acest ID unic către server pentru identificarea informațiilor personalizate și permiterea redării informațiilor personalizate pe telefonul inteligent al destinatarului.
2. Sistem electronic conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** informațiile digitale personalizate care pot fi încorporate în produsele cadou cuprind fișiere de tip mesaj text, imagine, fișiere audio, fișier video, documente MS Word (PowerPoint, Word, Excel), documente PDF sau informații digitale medicale.
3. Sistem electronic conform revendicării 1 sau 2, **caracterizat prin aceea că** informațiile digitale personalizate menționate sunt stocate pe serverul sistemului pe o perioadă nedeterminată.
4. Sistem electronic conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** magazinul virtual permite utilizatorului modificarea informațiilor digitale personalizate destinate a fi încărcate pe cipul NFC asociat produsului cadou.
5. Sistem electronic conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** serverul la care se conectează aplicația identifică produsul selectat scanat anterior cu aplicația instalată



de fiecare utilizator în parte și, la fiecare modificare de conținut al produsului selectat, trimite o notificare utilizatorului prin intermediul aplicației.

6. Sistem electronic conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** aplicația menționată identifică marca și modelul de telefon inteligent pe care este descărcată și oferă utilizatorului un ghid de tip imagine cu poziția senzorului cititor NFC al telefonului inteligent.



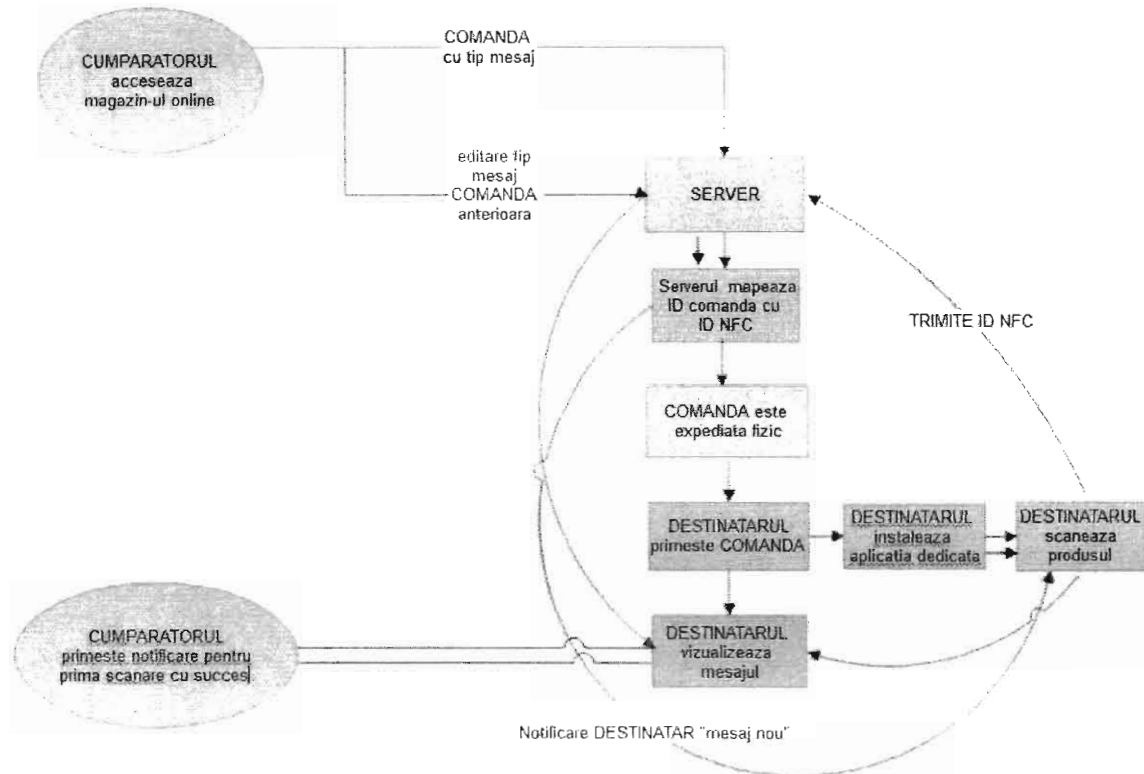


FIG. 1

